

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Валиевой Марии Игоревны** «Новые «push-pull» флуорофоры на основе C6-функционализованных 5-арил-(2,2'-би)пиридинов, синтез и свойства», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Производные 2,2'-бипиридинов являются наиболее часто используемыми в настоящее время лигандами в координационной и супрамолекулярной химии, также они находят свое применение в качестве биологически активных веществ. Таким образом, поиск и оптимизация удобных методов получения новых производных 2,2'-бипиридина, в т.ч. функционализованных электронодонорными заместителями, представляет значительный интерес.

В связи с этим, Валиевой М.И. была сформулирована **цель диссертационной работы**: поиск удобных и эффективных методов получения новых флуорофоров 2,2'-бипиридинового ряда с электронодонорными заместителями и изучение свойств полученных соединений.

Для достижения цели были поставлены следующие **задачи**:

- разработка удобных методов синтеза новых соединений 2,2'-бипиридинового ряда с электронодонорными заместителями в положении C6;
- изучение фотофизических свойств полученных соединений с использованием УФ-видимой спектрофотометрии, спектрофлуориметрии, измерения абсолютного квантового выхода флуоресценции, в т.ч. в растворителях различной полярности;
- анализ полученных данных с точки зрения выявления основных закономерностей «структура-свойства»;
- изучение возможности практического применения полученных соединений.

Валиева М.И. проделала большую синтетическую работу. Представленные результаты хорошо изложены в автореферате, их достоверность не вызывает сомнения, т.к. при доказательстве строения продуктов реакций были использованы все современные методы исследования.

Таким образом, диссертационная работа Валиевой Марии Игоревны «Новые «push-pull» флуорофоры на основе C6-функционализованных 5-арил-(2,2'-би)пиридинов, синтез и свойства», представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положение о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями и дополнениями), а ее автор, заслуживает

присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 –
Органическая химия.

Составитель отзыва:

к.х.н., доцент, доцент кафедры теоретической и прикладной химии,
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»,
Россия, 454080 Челябинск, проспект Ленина, 76
Рыбакова Анастасия Владимировна